



中华人民共和国国家标准

GB/T 4467—2006

代替 GB/T 4467—1984, GB/T 4468—1984

染料 悬浮液分散稳定性的测定

Dyestuff—Determination of the dispersion stability of the suspensions

2006-08-02 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准代替 GB/T 4467—1984《还原染料悬浮液分散稳定性测定法》和 GB/T 4468—1984《分散染料悬浮液分散稳定性的测定法》。

本标准与 GB/T 4467—1984 和 GB/T 4468—1984 的主要差异如下：

——本标准整合了 GB/T 4467—1984 和 GB/T 4468—1984；

——将标准名称规范为《染料 悬浮液分散稳定性的测定》(本标准的标题、GB/T 4467—1984 及 GB/T 4468—1984 的标题)；

——增加了试验报告内容(本标准的第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位：沈阳化工研究院、大连理工大学精细化工国家重点实验室。

本标准主要起草人：姬兰琴、沈日炯、彭孝军。

GB 4467 和 GB 4468 于 1984 年首次发布，2006 年第一次修订并整合为 GB/T 4467—2006。

染料 悬浮液分散稳定性的测定

1 范围

本标准规定了分散染料和还原染料(超细粉)悬浮液分散稳定性的测定方法。
本标准适用于分散染料和还原染料(超细粉)悬浮液分散稳定性的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,eqv ISO 3696:1987)

3 原理

将染料试样配制成一定浓度的悬浮液,置于筒形玻璃分液漏斗中,室温下静置一定时间后,还原染料测定漏斗上部和下部悬浮液的还原隐色体的吸光度,分散染料测定漏斗上部和下部悬浮液的丙酮溶解液的吸光度,计算该染料试样悬浮液的分散稳定性,以百分率表示。

4 试剂

试剂应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章的有关规定、所用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格。

- a) 氢氧化钠:480 g/L 的溶液;
- b) 保险粉:质量分数为 85%;
- c) 丙酮;
- d) 丙酮-水混合液:按体积比 7+3 配制。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

- a) 筒形玻璃分液漏斗:容量 60 mL;
- b) 分光光度计:紫外可见分光光度计;
- c) 磁力搅拌器;
- d) 温度计:100℃;
- e) 天平:感量不大于 0.000 4 g。

6 试验方法

6.1 染料悬浮液的配制

以配制 50 mL 染料浓度为 40 g/L 的悬浮液为例,其方法如下:

准确称取染料试样 2 g(称准至 0.001 g)置于 150 mL 的烧杯中,加水少许打浆,续加水 30 mL~40 mL,搅拌均匀后移入 50 mL 的容量瓶中,加水稀释至刻度,然后移入烧杯中,置于电磁搅拌器上室温搅拌 10 min,再移入筒形分液漏斗中,室温静置 4 h 备用。